

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KTRD/XESIM	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Railway Simulation OpenTrack and Viriato		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	27.05.2024 06:44

Pracoviště / Zkratka	KTRD / XESIM			Akademický rok	2023/2024
Název	Railway Simulation OpenTrack and Viriato			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 1 [HOD/TYD] Cvičení 3 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	3 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
Vyučovací jazyk	Angličtina			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Požadavky na studenta

Obsah

1. Úvod
2. Základní a pokročilý model provozu železniční dopravy
3. Viriato - vstupy
4. Viriato - procesy
5. Viriato - výstupy
6. Simulace provozu železniční dopravy
7. OpenTrack - vstupy
8. OpenTrack - procesy
9. OpenTrack - výstupy
10. Centrální dispečink - praktický příklad provozu železniční dopravy
11. Model a simulace seřadovací stanice
12. Shrnutí

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Ing. Martin Vojtek, PhD.
- **Přednášející:** Ing. Martin Vojtek, PhD. (100%)
- **Cvičící:** Ing. Martin Vojtek, PhD. (100%)

Literatura**Vyučovací metody****Hodnotící metody**

Předmět je zařazen do studijních programů: